

**Системи за отопление и климатизация за битови,
професионални и полу-професионални
приложения.**



Иновации за комфорт

- 1. За компанията**
- 2. Технологии**
- 3. Сертификати**
- 4. Производство**
- 5. Предимства**
- 6. Продуктова гама**

6.1 Сплит – висок стенен монтаж

6.2 Сплит – подово-таванен монтаж

6.3 Полупрофесионална серия (Light Commercial)

6.4 Колонни климатици

6.5 Мултисплит

6.6 Термopомпи за отопление и БГВ

6.7 VRF

6.8 Енерговъзстановяващ блок

1. За компанията



Cooper & Hunter (Купър и Хънтър)

- Един от световните лидери в производството на оборудване за отопление, вентилация и климатизация.
- Компания с близо 100 годишна история с множество иновации в бранша.
- Широка гама продукти за климатизация, отопление и вентилация (над 2000 модела).
- Глобална дистрибуция и милиони продажби
- Разнообразие от сплитове за битови и полу-професионални приложения, мултисплитове, VRF системи и термopомпи.
- Марката C&H (Cooper & Hunter) - синоним на качество и надеждност в сферата на климатизацията и отоплението.
- Три логистични центъра на територията на ЕС



2. Технологии

- Високо-технологични инвертори работещи с последно поколение микропроцесори.
- Компресор работещ при ултра-ниски честоти - компресорът се изключва при достигане на зададената температура и работи на ултра-ниска честота от около 1 Hz, консумирайки само 40 вата/ч. По този начин продуктите на Cooper&Hunter спестяват до 40 % енергия.
- Технология за активно адаптиране към напрежението - стабилна работа при изменения в мрежата. Допринася за избягването на повреди. Адаптирайки се самостоятелно към напрежението, инверторната технология може да работи при широк диапазон от напрежение - от 150 до 260 V. Това елиминира влиянието от повишение в напрежението по време на работа, подпомагайки стабилността, защитавайки изцяло инверторната система и удължавайки живота на уреда.
- Интелигентна технология за безшумна работа – ниво на шума от 23dB(A) при вътрешните тела, което осигурява комфорт и тишина.
- Турбо режим - висока скорост за бързо достигане на зададената температура. Бързо охлаждане и бързо отопление на помещението.



3. Сертификати



- Член на сертификационната програма USHP към AHRI (Американския институт за климатизация, отопление и охлаждане).



- ETL сертификатът потвърждава съответствието на продуктите Cooper & Hunter със стандартите за качество и безопасност в САЩ и Канада.



- Продуктите на компанията са удостоени със знака на Европейската комисия, който удостоверява съответствието им с изискванията за здравословност, безопасност и щадене на околната среда.



- Енергийната звезда е международен стандарт за енергийна ефективност на продукти, чийто произход е САЩ.

4. Производство

- Основната производствена база на компанията е в Китай.
- Предприятие - глобален лидер в производството на климатичната техника.
- Над 300 лаборатории и 3000 патента на предприятието.
- Много, добре познати, световни брандове с производство в индустриалната база на компанията.
- Най-високо ниво на производствена култура.
- Продуктите на C&H притежават сертификат OHSAS18000 - гаранция за чистота и безопасност на околната среда;
- Общ обем на производството - 60 милиона броя OBK продукти, разделени в 20 различни категории, 400 серии, 7000 модела.



5. Предимства на C&H

- **Уникална програма за качество, благодарение на внедрените процеси: “Стратегия за перфектния продукт” и “Глобален контрол на качеството”.**
- **Основен приоритет на компанията - най-високо качество на продуктите.**
- **Високо ниво на надеждност на оборудването.**
- **100% тестване на всички компоненти.**
- **По-малко от 0,2% гаранционни проблеми.**
- **Широка продуктова гама.**
- **Уникални характеристики и модерен дизайн.**
- **Логистични центрове и складове в ЕС**
- **R-410A**



Филтри

- Студена плазма (активно унищожение на бактериите и вирусите)
- Нано-титаниев катализаторен антихимичен (пречиства неприятни аромати, газове и унищожава бактериите)
- Антибактериален
- Филтри със сребърни йони – антисептично действие, против микроби и бактерии
- Catechin въздушен филтър (натурално вещество със силен антибактериален ефект)
- ELECTRET филтър за прах
- Филтър срещу миризми с активен въглен
- Chitin филтър – въз основа на хитозан, улавящ вируси, унищожаващ микроби и бактерии



6. Продуктова гама



Сплит климатици



Мултисплит
климатици



VRF



Термопомпи



Енерговъзстановяващи
блокове



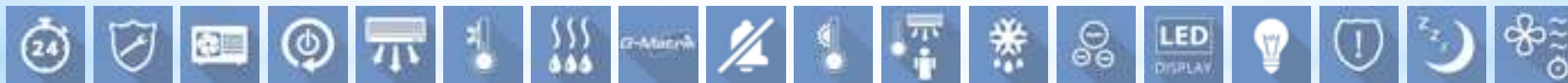
Колонни
климатици

6.1 Сплит – висок степен монтаж

Alpha



- Инверторен климатик; R410a
- Мощност: 9000, 12 000, 18 000, 24 000 (BTU);
- Енергиен клас: A++ ;
- Охлаждане (SEER): 6,1 (A++);
- Отопление (SCOP): 4.6 (A++);
- Мощност охлаждане: от 2,6 до 6,7 kW;
- Мощност отопление: от 2,8 до 7,25 kW ;
- Работа при външни температури от -24 °C до +43 °C



Veritas



- Инверторен климатик; R410a
- Мощност: 7000, 9000, 12 000, 18 000, 24 000 (BTU);
- Охлаждане (SEER): 6,1 (A++);
- Отопление (SCOP): 4.6 (A++);
- Мощност охлаждане: от 2,6 до 6,7 kW;
- Мощност отопление: от 2,8 до 7,25 kW ;
- Работа при външни температури от -24 °C до +43 °C;
- 7 филтъра за пречистване на въздуха

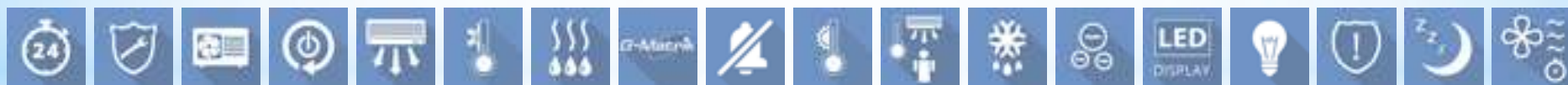


6.1 Сплит – висок степен монтаж

Winner



- Инверторен климатик; R410a
- Мощност: 9000, 12 000, 18 000, 24 000 (BTU);
- Енергиен клас: A++ ;
- Охлаждане (SEER): 6,1 (A++);
- Отопление (SCOP): 4.6 (A++);
- Мощност охлаждане: от 2,6 до 6,7 kW;
- Мощност отопление: от 2,8 до 7,25 kW ;
- Работа при външни температури от -24 °C до +43 °C;



VIP Inverter

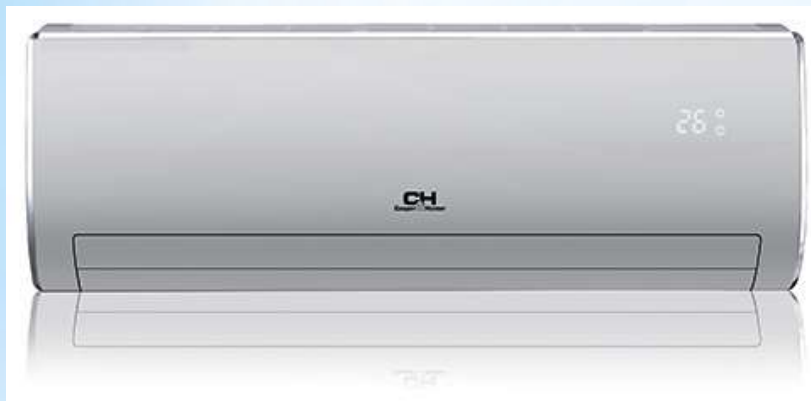


- Инверторен климатик; R410A
- Мощност: 9000, 12 000, 18 000 (BTU);
- Охлаждане (SEER): 8.5 (A+++);
- Отопление (SCOP): 5.1 (A+++);
- Мощност охлаждане: от 2,6 до 5,3 kW;
- Мощност отопление: от 3 до 5,3 kW ;
- Работа при външни температури от -30 °C до +54 °C;



6.1 Сплит – висок степен монтаж

Arctic Design



- Инверторен климатик; R410A
- Мощност: 9000, 12 000 (BTU);
- Охлаждане (SEER): 8,6 (A+++);
- Отопление (SCOP): 4.9 (A++);
- Мощност охлаждане: от 2,79 до 3,53 kW;
- Мощност отопление: от 2,9 до 3,97 kW ;
- Работа при външни температури от -25 °C до +48 °C;



Arctic Inverter



- Инверторен климатик; R410A
- Мощност: 9000, 12 000, 18 000, 24 000 (BTU);
- Охлаждане (SEER): 6.1 - 6.3 (A+++);
- Отопление (SCOP): 5.1 – 5.4 (A+++);
- Мощност охлаждане: от 2,6 до 6,7 kW;
- Мощност отопление: от 2,8 до 7,25 kW ;
- Работа при външни температури от -25 °C до +48 °C;



6.1 Сплит – висок степен монтаж

Terra



- Инверторен климатик; R410A
- Мощност: 9000, 12 000, 18 000, 24 000 (BTU);
- Охлаждане (SEER): 6.2 (A++);
- Отопление (SCOP): 5.1 (A+++);
- Мощност охлаждане: от 2,60 до 6,60 kW;
- Мощност отопление: от 2,80 до 7,40 kW ;
- Работа при външни температури от -15°C до +43 °C;



Prima Plus

A



- On/Off; R410A
- Мощност: 7000, 9000, 12 000, 18 000, 24 000, 30 000 (BTU);
- Охлаждане (EER): 3,38 (A);
- Отопление (COP): 3,73 (A);
- Мощност охлаждане: от 2,25 до 8,00 kW;
- Мощност отопление: от 2,35 до 8,50 kW ;
- Работа при външни температури от -7 °C до +43 °C;



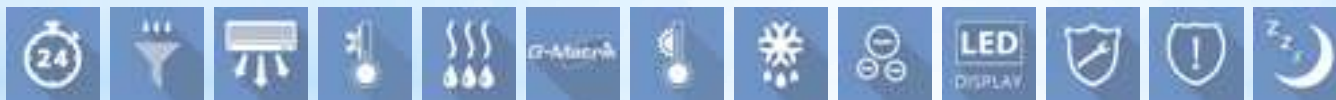
6.1 Сплит – висок степенен монтаж и конзола

Nordic

A++



- Инверторен климатик; R410A
- Мощност: 9000, 12 000, 18 000, 24 000 (BTU);
- Охлаждане (SEER): 6,5 – 7.1 (A++);
- Отопление (SCOP): 4.3 – 4.7 (A+ / A++);
- Мощност охлаждане: от 2,7 до 6,45 kW;
- Мощност отопление: от 3,6 до 7 kW ;
- Работа при външни температури от -20 °C до +48 °C;



Конзола

A++



- Инверторен климатик; R410A
- Мощност: 9000, 12 000, 18 000 (BTU);
- Охлаждане (SEER): 6,5 (A++);
- Отопление (SCOP): 4.6 (A++);
- Мощност охлаждане: от 2,6 до 6,7 kW;
- Мощност отопление: от 5,27 до 5,5 kW ;
- Работа при външни температури от -25 °C до +43 °C;



Подово-таванни модели

- Компактни размери
- Ниски нива на шума
- Дълъг живот на филтрите
- Автоматично разпределение на въздуха в режим “Swing”
- Самодиагностика на основните тела и режими
- Интелигентно размразяване
- Система за защита на много нива
- Инверторен климатик; R410a
- Мощност: 9k, 12k, 18k, 24k, 30k, 36k, 42k, 48k, 60k (BTU);
- Охлаждане (SEER): 5,6 - 6,1 (A+ / A++);
- Отопление (SCOP): 3.8 - 4 (A / A+);
- Мощност охлаждане: от 2,7 до 16 kW;
- Мощност отопление: от 2,9 до 17 kW ;
- Работа при външни температури от -20 °C до +48 °C;



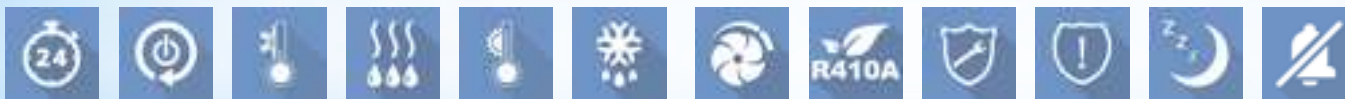
INVERTER



Канални тела



- Инверторен климатик; R410a
- Мощност: 9k, 12k, 18k, 24k, 30k, 36k, 42k, 48k, 60k (BTU);
- Охлаждане (SEER): 5,6 - 6,1 (A+ / A++);
- Отопление (SCOP): 3.8 - 4 (A / A+);
- Мощност охлаждане: от 2,7 до 16 kW;
- Мощност отопление: от 2,9 до 16,5 kW ;
- Работа при външни температури от -20 °C до +48 °C;



4-пътни касети



- Инверторен климатик; R410a
- Мощност: 12k, 18k, 24k, 36k, 42k, 48k, 60k (BTU);
- Охлаждане (SEER): 5,6 - 6,1 (A+ / A++);
- Отопление (SCOP): 3.8 - 4 (A / A+);
- Мощност охлаждане: от 3,5 до 16 kW;
- Мощност отопление: от 3,8 до 17 kW ;
- Работа при външни температури от -20 °C до +48 °C;



6.4 Колонни климатици

- Многоскоростен вентилатор
- “Топъл” старт
- Четиристранно разпределение на въздуха
- Таймер
- «Турбо» режим
- Дисплей
- Самодиагностика

- On/Off; R410A
- Мощност: 48k, 60k (BTU);
- Охлаждане (EER): 2,4 / 2,51 (A+ / A++);
- Отопление (COP): 2,58 / 2,91 (A / A+);
- Мощност охлаждане: от 12,31 до 16 kW;
- Мощност отопление: от 14,65 до 18 kW ;
- Работа при външни температури от -7 °C до +43 °C;



6.5 Мултисплит



- Едни от най-модерните мулти-сплит климатизатори в днешно време;
- Максимален комфорт при охлаждане и отопление;
- Намаляват загубите на енергия и осигуряват максимална ефективност, чрез прецизно следене на нуждите за отопл. и охл. на всяко помещение и регулиране на скоростта на компресора;
- iFeel функция
- Едновременно захранване на до пет вътрешни тела с едно външно тяло;
- G10 инверторна технология за бързо достигане на зададената температура и плавно регулиране на производителността на компресора
- Работа с екологичния фреон R410a.

Външните тела могат да се комбинират със следните видове вътрешни тела:



Висок стенов монтаж



Подово-таванно
тяло



Канално тяло



Конзола



4-пътна касета

6.5 Мултисплит

- Мощност: 14k, 18k, 21k, 24k, 28k, 36k, 42k (BTU);
- Брой вътрешни тела, които могат да бъдат свързвани към едно външно тяло: от 1 до 5 (според различните модели);
- Брой комбинации на модели вътрешни тела: от 8 до 171;
- Мощност охлаждане: от 4,10 до 11,58 kW;
- Мощност отопление: от 4,40 до 13,00 kW ;
- Работа при външни температури: от -20 °C до + 43 °C.



INVERTER



6.6 Термопомпи за отопление и БГВ



INVERTER



Функции и предимства на системата

- Отопление и охлаждане на помещенията;
- Подгряване на БГВ;
- Охлаждане на помещението и подгряване на БГВ;
- Отопление на помещението и подгряване на БГВ.
- Автоматичен контрол над климата в помещенията;
- Режим за спешно подгряване на БГВ;
- Бързо подгряване на БГВ;
- Безшумен (нощен) режим;
- Режим против замръзване;
- Подгряване на водата до 80° C
- 7-дневен програматор
- Централен контролер

6.6 Термопомпи за отопление и БГВ



INVERTER



Външно тяло

- DC инвертор с двоен роторен компресор от ново поколение;
- Струткутра на топлообменника и вентилатора позволяваща висока ефективност;
- Висок клас на енергийна ефективност: A
- COP 4.5
- Мощност охлаждане: от 8,5 до 14,5 kW
- Мощност отопление: от 8,5 до 15,5 kW
- Безопасен старт и работа в диапазона от 95W до 260W;
- Широк диапазон на ефективна работа при външни температури: от -20° C при отопление и до +48° C при охлаждане;
- Компресорът започва да работи с нисък пусков ток до 5A;
- Система за защита на много нива;
- Енерго-спестяващ режим.

6.6 Термопомпи за отопление и БГВ



Хидромодул

- Изключителен дизайн и компактни размери (900x500x324 мм);
- Пластинчат рекуперативен топлообменник с висока енергийна ефективност;
- Надеждна и бърза помпа;
- Интелигентна система за контрол.



Бойлер * (200, 300 литра)

- Свързан със системата за БГВ;
- Бойлер и топлообменник, изработени от неръждаема стомана;
- Магнезиево-аноден протектор;
- Два температурни сензора;
- Лесна употреба и поддръжка;

** допълнителна опция*

CHV 5



- Само инверторни компресори и мотори;
- Патентована система за връщане на маслото в компресора
- До 80 бр. и 10 вида вътрешни тела в система
- Максимална дължина на тръбния път- 1000 м;
- Максимална денивелация между външно и вътрешно тяло - 90 м;
- Мощности на външните тела на CHV5: от 22.4 kW до 61.5 kW.
- До 246 kW мощност на система, чрез модулно свързване.
- Работа при външни температури от -20 до + 50 ° C
- Внедрен, модерен „CAN (Controller Area Network) bus protocol“
- Свързване с компютър чрез «USB конвертори на данни» за управление, настройка и поддръжка.
- Специални режими: 9 варианта на настройки за пестене на енергия, безшумна работа и отопление на 8 градуса



Високоэффективно
канално тяло



4-пътна касета



Канално тяло за
високо налягане



Канално тяло за
ниско налягане



Еднопътна касета



Компактна
4-пътна касета



Подово таванно
тяло



Конзола



Стенен монтаж



Пренос на
свеж въздух

6.8 Енерговъзстановяващ блок



Принципна схема



- Контролиране на качеството на въздуха за оптимален комфорт
- Дебит: от 350 до 3000 m³/h
- Статично налягане: от 100 до 220 Pa
- Оползотворяване на топлината с ефективност: от 68 до 73 %
- Ниски нива на шума
- Вентилация и филтриране на въздуха
- Разнообразие от серии и модели
- В комплекта е включен контролер за управление (без модел 3000 m³/h)

Благодарим!

 info@cooperandhunter.bg

 www.cooperandhunter.bg